

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年9月22日 (22.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/087830 A1

(51) 国際特許分類:
53/06, C08G 18/32, 18/79

C08G 18/65, B65D

(74) 代理人: 岡崎 秀雄 (OKAZAKI, Hideo); 〒1710021 東京都豊島区西池袋五丁目5番21-402号 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/004434

(22) 国際出願日: 2005年3月14日 (14.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-075925 2004年3月17日 (17.03.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 東洋製罐株式会社 (TOYO SEIKAN KAISHA, LTD.) [JP/JP]; 〒1008522 東京都千代田区内幸町一丁目3番1号 Tokyo (JP). 日本クラウンコルク株式会社 (JAPAN CROWN CORK CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1008522 東京都千代田区内幸町一丁目3番1号 Tokyo (JP). 日本ポリウレタン工業株式会社 (NIPPON POLYURETHANE INDUSTRY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1080014 東京都港区芝四丁目1番23号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 森賀 俊典 (MORIGA, Toshinori) [JP/JP]; 〒1008522 東京都千代田区内幸町一丁目3番1号 東洋製罐株式会社内 Tokyo (JP). 青山直揮 (AOYAMA, Naoki) [JP/JP]; 〒2540021 神奈川県平塚市長瀬2番12号 日本クラウンコルク株式会社技術開発センター内 Kanagawa (JP). 横田 博栄 (YOKOTA, Hiroel) [JP/JP]; 〒2450052 神奈川県横浜市戸塚区秋葉町440番地 日本ポリウレタン工業株式会社総合技術研究所内 Kanagawa (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

規則4.17に規定する申立て:

- すべての指定国のために出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て(規則4.17(ii))
- すべての指定国のために出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て(規則4.17(ii))
- すべての指定国のために出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て(規則4.17(ii))
- USのみのための発明者である旨の申立て(規則4.17(iv))

添付公開書類:

- 國際調査報告書

/統葉有/

(54) Title: SEALING MATERIAL FOR CAP AND PROCESS FOR PRODUCING CAP USING THE SAME

(54) 発明の名称: 蓋用密封材及びそれを用いた蓋の製造方法

(57) Abstract: A sealing material for caps, e.g., metal caps for food containers, which is reduced in swelling with substances dissolved out or alcoholic beverages and in adsorption of the odor thereof and which comprises a tough and nonyellowing polyurethane elastomer and has satisfactory sealing performance. The sealing material for caps comprises a polyurethane elastomer obtained by reacting the following (A), (B), and (C). (A) A polyisocyanate ingredient which is obtained by modifying an aliphatic isocyanate and/or alicyclic isocyanate and has an isocyanate group content of 5~38 mass% and an average functional-group number of 2~3. (B) A polyol ingredient having a hydroxy value of 20~350 (mg-KOH/g) and an average functional-group number of 2~3. (C) A fatty acid/glycerol ester having a hydroxy group.

(57) 要約: 溶出物やアルコール飲料に対する膨潤とその香りの吸着が少なく、強靭で無黄変のポリウレタンエラストマーからなる密閉性良好な食品容器の金属蓋などの蓋用の密封材、及びそれを用いた蓋の製造方法を提供する。下記の(A)と(B)と(C)とを反応させて得られるポリウレタンエラストマーからなる蓋用密封材、及びそれを用いた蓋の製造方法である。(A)脂肪族系イソシアネート及び/又は脂環式系イソシアネートを変性して得られる、イソシアネート基含有量5~38質量%かつ平均官能基数2~3のポリイソシアネート成分。(B)水酸基価20~350(mgKOH/g)かつ平均官能基数2~3のポリオール成分。(C)水酸基を有する脂肪酸グリセリンエステル。

WO 2005/087830 A1

WO 2005/087830 A1



2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。